

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 549 026 A1**

12

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 92203782.5

51 Int. Cl. 5: A47C 1/024, A47C 3/30

22 Date de dépôt: 04.12.92

30 Priorité: 12.12.91 IT VI910185

43 Date de publication de la demande:  
30.06.93 Bulletin 93/26

84 Etats contractants désignés:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

71 Demandeur: Lovato, Pietro  
Via Palladio, 25  
I-36070 Trissino (Vicenza)(IT)

72 Inventeur: Lovato, Pietro  
Via Palladio, 25  
I-36070 Trissino (Vicenza)(IT)

74 Mandataire: Bettello, Luigi, Dott. Ing. et al  
Via Col d'Echele, 25  
I-36100 Vicenza (IT)

54 Dispositif de commande à levier unique pour le réglage des chaises de dactylo.

57 Dans le carter-support (3) qui soutient la surface de siège et le dossier de la chaise, est monté un levier (1) à profil en Z qui est articulé en (2) et qui peut affecter quatre positions différentes à l'intérieur de la lumière (4), afin de permettre l'élévation ou

l'abaissement de la surface de siège, ainsi que la modification de l'inclinaison du dossier en fonction des desiderata de l'utilisateur, un seul pivot (7) étant prévu pour permettre la rotation des bras d'actionnement (6 et 9).

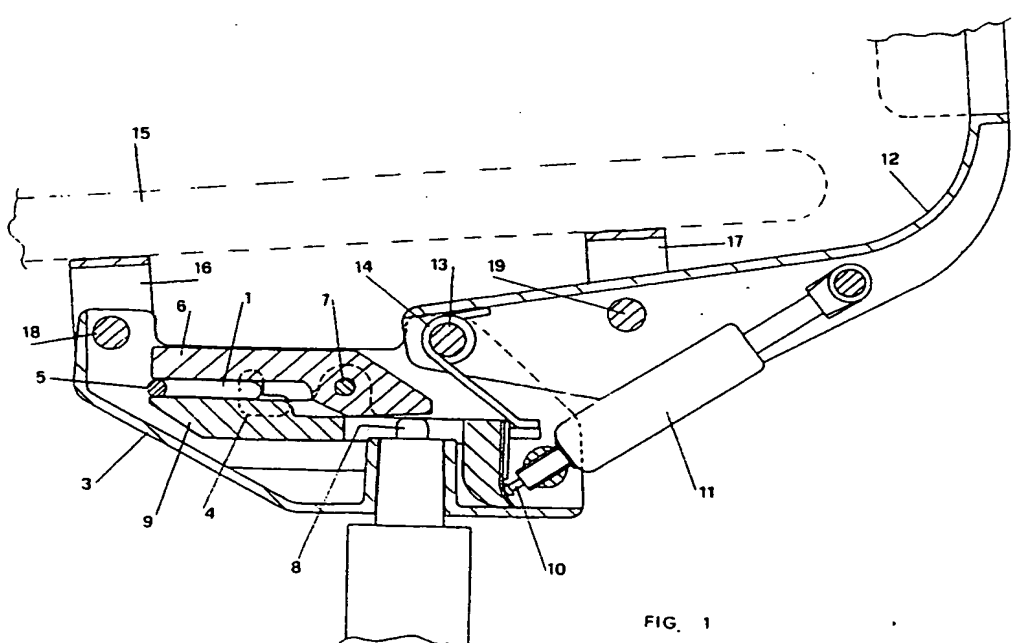


FIG. 1

EP 0 549 026 A1

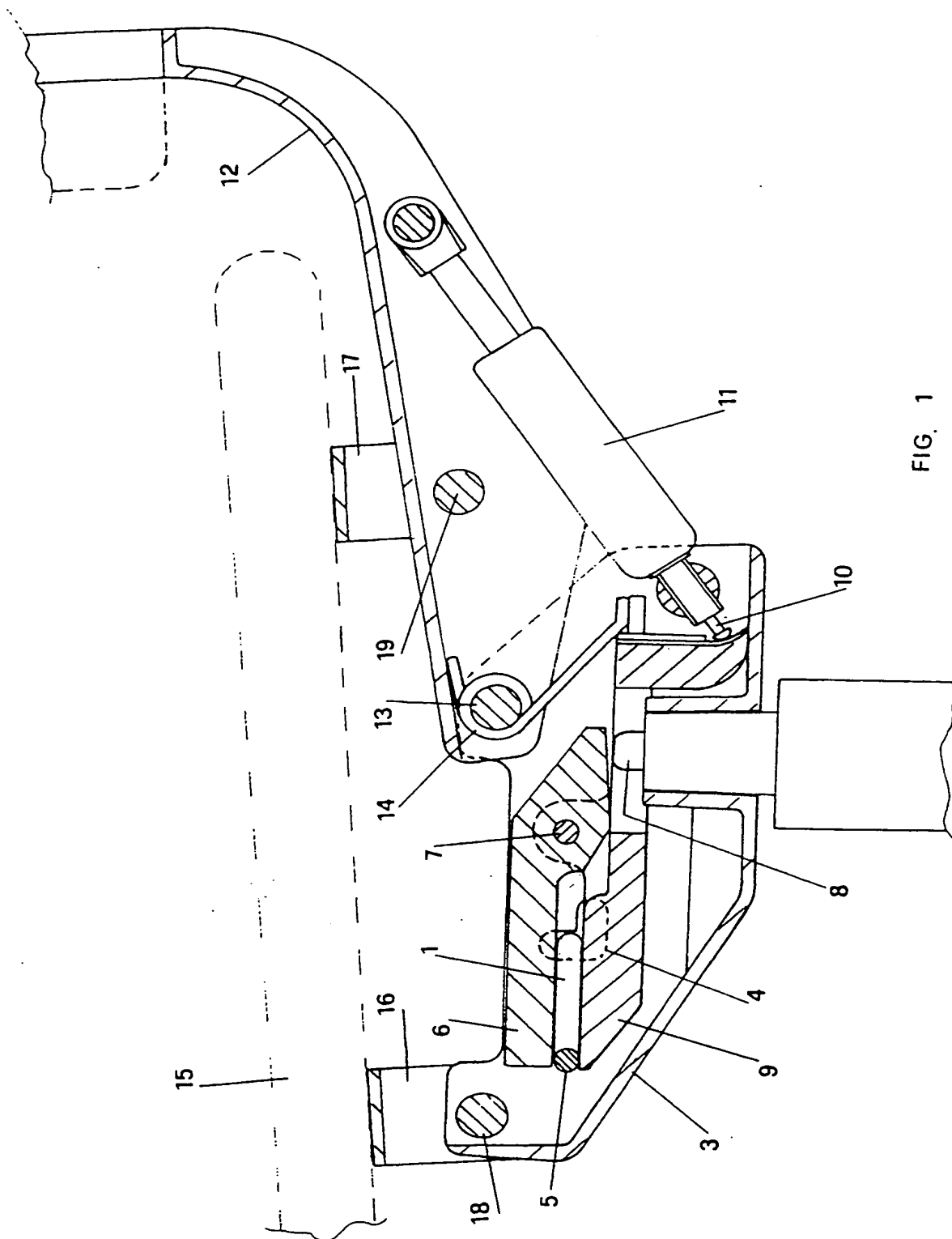
d'orientation du dossier 12, dans un sens comme dans l'autre, autour de son axe de pivotement 13, avec un déplacement correspondant de la surface de siège 15 sur ses propres pivots 18 et 19.

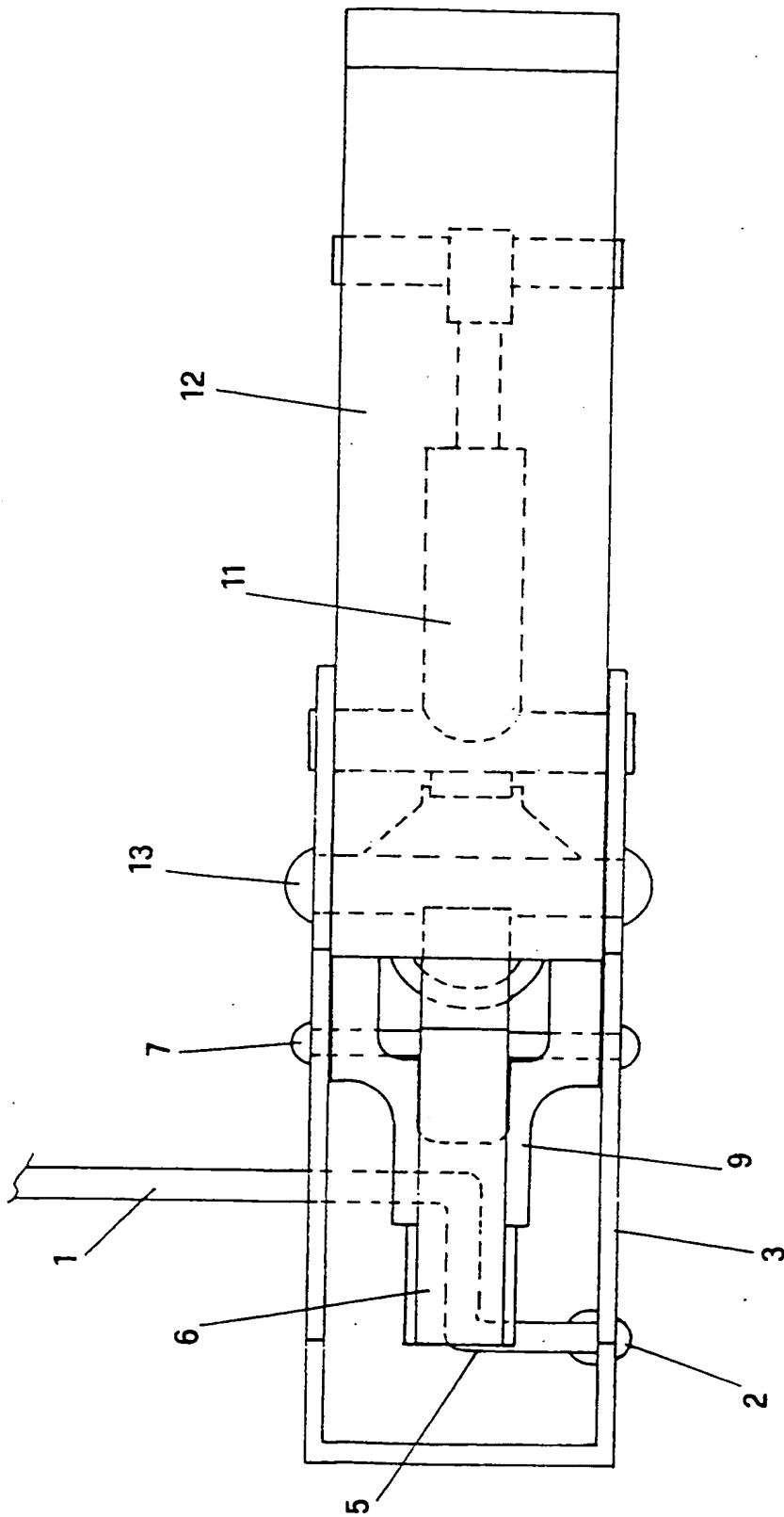
Un ressort spirale en acier 14 disposé autour du pivot de rotation 13 permet de compenser le poids du dossier 12, en vue de faciliter le déplacement de celui-ci une fois que son piston de commande 10 a été libéré.

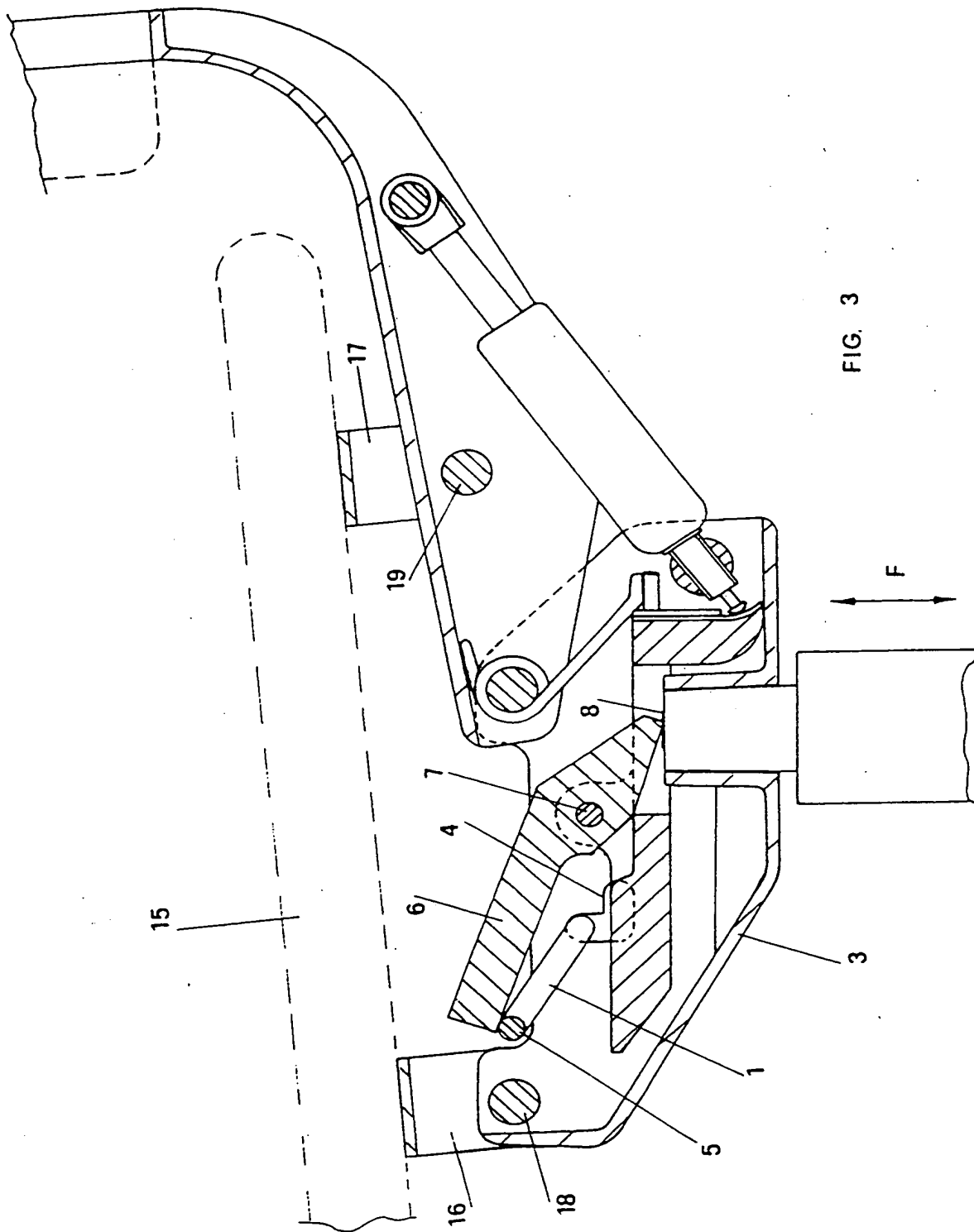
Comme on l'a souligné précédemment, on prévoit que la surface de siège 15 prenne appui sur les étriers 16 et 17 articulés sur leurs pivots respectifs 18 et 19, comme clairement montré aux figures du dessin annexé, cette surface de siège pouvant ainsi se déplacer longitudinalement de manière automatique en fonction de l'inclinaison du dossier 12, ce qui confère un avantage substantiel pour la commodité de l'utilisateur puisque la position de la surface de siège suit de manière automatique l'inclinaison du dossier.

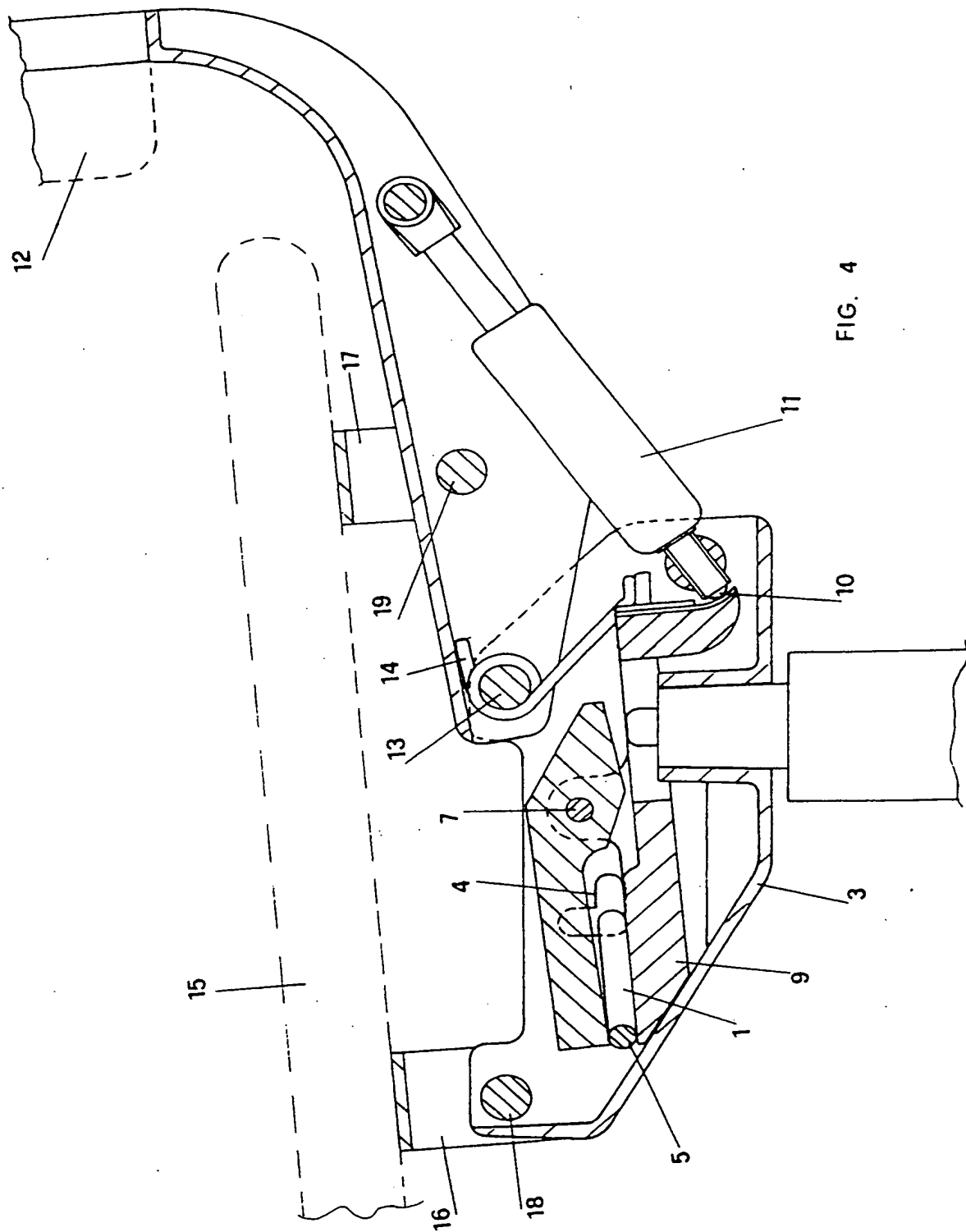
#### Revendications

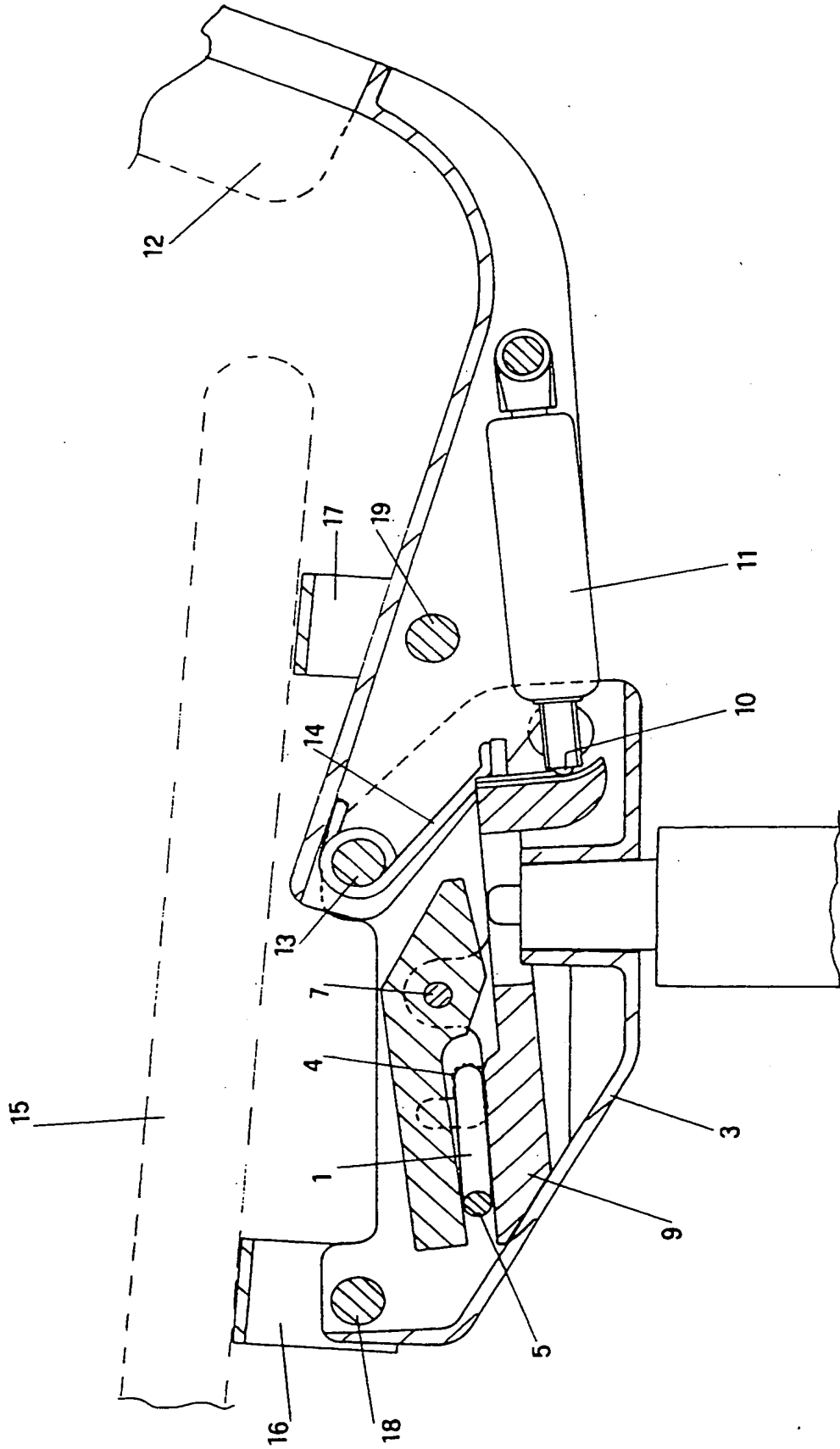
1. Dispositif de commande à levier unique pour le réglage de la hauteur de la surface de siège et de l'inclinaison du dossier d'une chaise de dactylo du type normalement utilisé dans les bureaux, caractérisé en ce qu'il comprend d'une part un seul levier de commande (1) à profil en forme de Z, articulé sur une paroi latérale du carter renfermant l'ensemble du mécanisme, d'autre part deux bras de commande (6 et 9) qui permettent à la surface de siège et au dossier d'affecter les différentes positions de fonctionnement, lesdits bras étant articulés sur un seul pivot central (7), en permettant ainsi au levier de commande (1) d'affecter quatre positions différentes déterminées par le profil en L d'une lumière (4) pratiquée dans la paroi du carter (3) du mécanisme et de faire tourner lesdits bras (6 et 9).
2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que lorsque le levier (1) se trouve au centre de la lumière (4), il affecte ainsi une première position stable de repos avec la surface de siège et le dossier immobilisés.
3. Dispositif suivant les revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que lorsqu'il est complètement élevé à une seconde position, le levier (1) agit sur l'un (6) des bras, qui tourne autour de son pivot (7) en comprimant ainsi le petit piston (8) qui commande le mouvement d'élévation ou d'abaissement de la surface de siège (15).
4. Dispositif suivant les revendications 1 à 3, caractérisé par le fait qu'à une troisième position complètement abaissée, le levier (1) comprime le bras (9) qui agit ainsi sur un petit piston (10) en libérant de la sorte un vérin (11), ce qui a pour effet d'autoriser le mouvement vers l'arrière comme vers l'avant du dossier (12), avec un mouvement correspondant de la surface de siège (15), en fonction des desiderata de l'utilisateur.
5. Dispositif suivant les revendications 1 à 4, caractérisé par le fait qu'à une quatrième position abaissée et déplacée vers l'arrière, le levier (1) rend le dossier (12) et la surface de siège (15) libres de se déplacer en synchronisme sans affecter aucune position stable.
6. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé par le fait que la surface de siège (15) prend appui sur des étriers (16 et 17) qui sont articulés le premier (en 18) sur le boîtier (3) qui renferme le dispositif, le second (en 19) sur l'étrier qui supporte le dossier (12), ceci dans le but de permettre à la surface de siège (15) de se déplacer horizontalement en synchronisme avec le dossier (12) lors des déplacements de ce dernier.













8/19/1

009513639 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 93-207175/199326

XRPX Acc No: N93-159355

**Single lever for adjusting office chair - moves in L-shaped slot in casing and connected to arms articulated on central pivot to adjust seat height and back inclination**

Patent Assignee: LOVATO P (LOVA-I)

Inventor: LOVATO P

Number of Countries: 017 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
EP 549026	A1	19930630	EP 92203782	A	19921204	A47C-001/024	199326 B
IT 1253777	B	19950823	IT 91VI185	A	19911212	A47C-000/00	199611

Priority Applications (No Type Date): IT 91VI185 A 19911212

Cited Patents: CH 563753; GB 2054367; US 2321385

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing	Notes	Application	Patent
EP 549026	A1	F	8				

Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Abstract (Basic): EP 549026 A

The Z-shaped lever (1) is moved in an L-shaped slot (4) in the lateral wall of the casing. It moves two arms (6,9) which are articulated on a central pivot (7). When it is in the centre of the slot the seat and back are immobilized.

When the lever is raised it acts on one arm (6) to adjust the seat height, by compressing a piston (8). In its lowered position it compresses the other arm (9) which acts on a piston (10) and jack (11) to alter the back inclination. When it is at the end of the slot it releases the seat and back.

USE - Lever to adjust height of seat and inclination of back of office chair.

Dwg.1/3

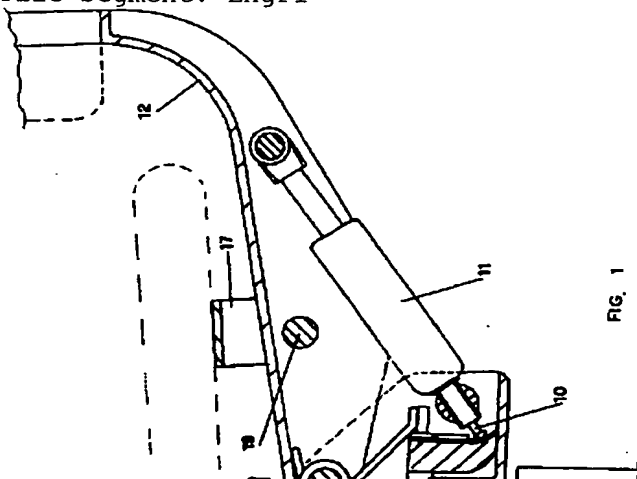
Title Terms: SINGLE; LEVER; ADJUST; OFFICE; CHAIR; MOVE; L-SHAPED; SLOT; CASING; CONNECT; ARM; ARTICULATE; CENTRAL; PIVOT; ADJUST; SEAT; HEIGHT; BACK; INCLINATION

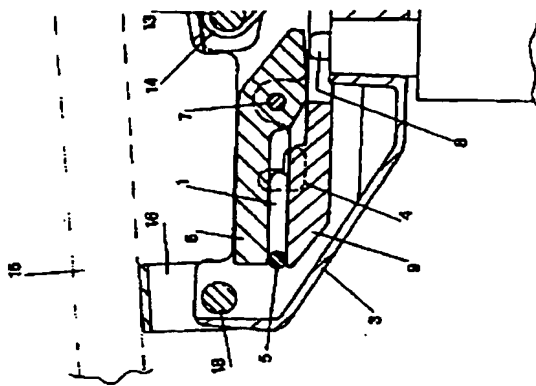
Derwent Class: P26

International Patent Class (Main): A47C-000/00; A47C-001/024

International Patent Class (Additional): A47C-003/30

File Segment: EngPI





DERWENT WPI (Dialog® File 351): (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rights reserved.

---

© 2000 The Dialog Corporation plc